

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikagard®-2406 Protection

Barwna powłoka ochronna na bazie poliuretanu do zabezpieczania konstrukcji betonowych

OPIS PRODUKTU

Sikagard®-2406 Protection jest elastyczną powłoką na bazie poliuretanu do zabezpieczania betonu.

ZASTOSOWANIA

Sikagard®-2406 Protection może być stosowana jako powłoka ochronna zgodnie z zasadami opisanymi w normie PN-EN 1504-9:

- Zasada 1: Ochrona przed wnikaniem
- Zasada 2: Ograniczenie zawilgocenia
- Zasada 6: Odporność na czynniki chemiczne
- Zasada 8: Podwyższenie oporności elektrycznej otuliny betonowej

Zastosowania:

- Powłoka ochronna konstrukcji inżynierskich
- Powłoka ochronna na wewnętrznych powierzchniach płaszczy żelbetowych chłodni kominowych
- Powłoka ochronna na zewnętrznych powierzchniach chłodni kominowych i kominów gdzie wymagane jest zabezpieczenie przed działaniem substancji chemicznych (strefa 1)
- Elastyczna i przekrywająca rysy, odporna chemicznie powłoka ochronna

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Powłoka na bazie poliuretanu zawierająca rozpuszczalnik	
Pakowanie	Składnik A	21,25 kg
	Składnik B	3,75 kg
	Zestaw A+B	25 kg
Czas składowania	Produkt przechowywany w oryginalnie zamkniętych opakowaniach, najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.	
Warunki składowania	Produkt składować w oryginalnie zamkniętych, szczelnych opakowaniach, w suchym i chłopnym pomieszczeniu. Chronić przed mrozem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym. Informacje na temat bezpiecznego postępowania i magazynowania znajdują się w aktualnej Karcie Charakterystyki.	

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Trwała ochrona przed obojętnymi i lekko kwaśnymi gazami
- Dobra odporność mechaniczna
- Odporność na warunki atmosferyczne
- Spełnia wymagania normy EN 1504-2
- Dobra odporność na promieniowanie UV
- Dobra odporność chemiczna
- Dobra odporność na ścieranie
- Lekko elastyczna

APROBATY / CERTYFIKATY

- Ochrona powierzchniowa betonu, powłoka zgodnie z normą EN 1504-2:2004, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.
- Naprawa i ochrona konstrukcji betonowych EN 1504-2, Applus+, nr 21/32307075.
- Powłoka chłodni kominowych VGB-R 612, kiwa, raport nr P 13445a.

Wygląd / Barwa	RAL 7030 i 7032 Ze względu na użyte surowce nie można uniknąć niewielkich różnic kolorystycznych. Inne kolory RAL na zamówienie.	
Gęstość	Składnik A: ~1,40 kg/dm ³ Składnik B: ~1,06 kg/dm ³ Wymieszany materiał: 1,33 kg/dm ³	
Zawartość części stałych wagowo	~75%	
Zawartość części stałych objętościowo	~62%	
Lepkość	Składnik A: 2200 mPas (D = 100s-1) Składnik B: 1800 mPas (D = 250s-1)	EN ISO 3219
Zawartość lotnych związków organicznych (LZO)	Obliczona zawartość LZO: ~340 g/l SCAQMD Method 304: ~293 g/l ASTM D2360 - US EPA Method 24: ~330 g/l	

INFORMACJE TECHNICZNE

Odporność na ścieranie	93 mg (CS10/1000/1000)	(EN ISO 5470-1)
Wytrzymałość na rozciąganie	7 dni, 23°C 28 dni, 23°C	6 MPa 9 MPa (EN ISO 527-3)
Wydłużenie przy zerwaniu	7 dni, 23°C 28 dni, 23°C	37 % 19 % (EN ISO 527-3)
Przenoszenie zarysowań podłoża	Klasa A2 (-20 °C)	(EN 1062-7)
Wytrzymałość na odrywanie	7 dni, 23°C Badana z Sikagard®-2406 Primer	2,5 MPa (EN 1542)
Siatka nacięć	7 dni, 23°C Badana z Sikagard®-2406 Primer	GT0 (EN ISO 2409)
Absorpcja kapilarna	< 0,01 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}	(EN 1062-3)
Ekwiwalentna grubość warstwy powietrza dla pary wodnej	Klasa I: ~4 m	(EN ISO 7783)
Przepuszczalność CO2	Ekwiwalentna grubość warstwy powietrza Współczynnik dyfuzji	187 m μ = 51 4800 (EN 1062-6)
Odporność chemiczna	Klasa II przy działaniu kwasu siarkowego pH 2,5	
Zachowanie po przyspieszonym starzeniu	Brak pęcherzy i/lub rozwarstwień po 2000 godzinach w QUV zgodnie z EN 1062-11	(EN 1062-11)
Mrozoodporność - odporność na działanie soli odladzających	Cykle zamrażania-rozmarzania z zanurzeniem w roztworze soli odladzającej Cykle burza-deszcz (szok termiczny)	2,7 MPa 2,7 MPa (EN 13687-1) (EN 13687-2)
Reakcja na ogień	Klasa E	

INFORMACJE O SYSTEMIE

Struktura systemu

WEWNĘTRZNY PŁASZCZ CHŁODNI KOMINOWYCH Z NATURALNYM CIĄGIEM
System dwuwarstwowy przy normalnych narażeniach do $\sim +35^{\circ}\text{C}$ i kondensacji:

Warstwa	Produkt
Gruntowanie	1 x Sikagard®-2406 Primer
Warstwa wierzchnia	1 x Sikagard®-2406 Protection RAL 7032

Sytem trójwarstwowy przy dodatkowym narażeniu na kwasy pochodzące z odprowadzanych przez chłodnię spalin:

Warstwa	Produkt
Gruntowanie	1 x Sikagard®-2406 Primer
Warstwa pośrednia	1 x Sikagard®-2406 Protection RAL 7030
Warstwa wierzchnia	1 x Sikagard®-2406 Protection RAL 7032

Ponieważ Sikagard®-2406 Protection jest odporny na promieniowanie UV, dodatkowa ochrona w obszarach stałego narażenia na promieniowanie UV NIE jest wymagana.

Więcej informacji na temat systemów ochrony płaszczy chłodni kominowych można znaleźć w wytycznych VGB.

ZEWNĘTRZNA STRONA CHŁODNI KOMINOWYCH Z NATURALNYM CIĄGIEM (STREFA 1) I INNE KONSTRUKCJE INŻYNIERSKIE (NP. MOSTY)

Warstwa	Produkt
Gruntowanie	1 x Sikagard®-2406 Primer
Warstwa wierzchnia	1 x Sikagard®-2406 Protection RAL 7032 lub RAL 7030

INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania	Składnik A : składnik B = 85 : 15 (wagowo)		
Zużycie	$\sim 0,3 - 0,45 \text{ kg/m}^2$ na warstwę $\sim 0,32 \text{ kg/m}^2 \approx 150 \mu\text{m}$ DFT (grubość suchej powłoki)		
Grubość warstwy	Ściana wewnętrzna, dolna połowa	>	200 μm
	Ściana wewnętrzna, górna połowa	>	300 μm
	Zużycie Sikagard®-2406 Protection:	\sim	150 μm (DFT) na warstwę
Temperatura otoczenia	Minimum: $+10^{\circ}\text{C}$ / Maksimum: $+30^{\circ}\text{C}$		
Wilgotność względna powietrza	Maksimum 80%		
Punkt rosy	Uwaga na kondensację! Temperatura podłoża i nieutwardzonej powłoki musi być zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy, aż do całkowitego utwardzenia materiału.		
Temperatura podłoża	Minimum: $+10^{\circ}\text{C}$ / Maksimum: $+30^{\circ}\text{C}$		
Wilgotność podłoża	Podłoże	Metoda pomiaru	Wilgotność
	Podłoża cementowe	metoda karbidowa CM	$\leq 4\%$
Negatywny wynik testu z folią PE wg ASTM D4263.			

Przydatność do stosowania	Temperatura	Czas
	+10°C	~8 godzin
	+20°C	~5 godzin
	+30°C	~2 godziny

Czas oczekiwania / Przemalowanie	Temperatura	Minimum	Maksimum
	+10°C	~16 godzin	~5 dni
	+20°C	~15 godzin	~3 dni
	+30°C	~4 godziny	~2 dni

Można stosować Sikagard®-2406 Protection na Sikagard®-2406 Protection.

Czas schnięcia	Temperatura	Stopień schnięcia 1	Stopień schnięcia 7*
	+8°C	~6 godzin	~6 dni
	+23°C	~3 godziny	~2 dni
	+30°C	~2 godziny	~1 dzień

* możliwość ruchu platformy roboczej

PODSTAWA DANYCH

Wszelkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami, na które producent nie ma wpływu.

EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Przed zastosowaniem produktów użytkownik jest zobowiązany do zapoznania się z zapisami aktualnych Kart Charakterystyki. Zawarte są w nich szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa stosowania, składowania i usuwania, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) – Obowiązkowe szkolenie

Od 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odpowiednie przeszkolenie przed przemysłowym lub profesjonalnym użyciem tego produktu. Więcej informacji oraz link do szkolenia można znaleźć na stronie pol.sika.com/pl/purform/reach-pu.html.



INSTRUKCJA APLIKACJI

WAŻNE

Procedury aplikacji

Należy przestrzegać procedur aplikacji zawartych w Zaleceniach stosowania, instrukcjach wykonania, które zawsze należy dostosować do rzeczywistych warunków na placu budowy.

JAKOŚĆ PODŁOŻA

Podłoże cementowe musi być nośne i o odpowiedniej wytrzymałości na ścislenie (minimum 25 MPa), próba pull-off nie powinna dać wyniku poniżej 1,5 MPa.

Podłoże musi być czyste, suche, bez substancji pogarszających przyczepność, takich jak pył, olej, smar, mleczko cementowe, środki do pielęgnacji powierzchniowej, luźne cząstki, itp.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

MECHANICZNE PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

WAŻNE:

Odstronić pustki powietrzne i ubytki

Podczas mechanicznego przygotowania powierzchni należy zwrócić uwagę, aby w pełni odstronić pustki powietrzne i ubytki.

1. Słabe podłoża należy usunąć.
2. Istniejące powłoki należy oczyścić i sprawdzić pod kątem możliwości ich przemalowania. Jeśli to konieczne usunąć istniejące powłoki mechanicznie metodą strumieniowo-ścierną.
3. Naprawy podłoża, wypełnienia ubytków, kawern, nierówności, itp. należy wykonać przy użyciu odpowiednich materiałów np. Sikafloor®, Sikadur® lub Sikagard®. Aby uzyskać dodatkowe informacje dotyczące materiałów do napraw i wyrównywania podłoża prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.

MIESZANIE

1. Wstępnie wymieszać składnik A wolnoobrotową mieszarką elektryczną (300 - 400 obr./min.).
2. Dodać składnik B do składnika A.
3. Mieszać całość do osiągnięcia jednorodnej konsystencji, lecz nie krócej niż 3 minuty. WAŻNE: Unikać zbyt intensywnego i długiego mieszania, które mogą powodować napowietrzenie materiału.
4. W celu zapewnienia dokładnego połączenia składników wymieszany materiał przelać do czystego pojemnika i raz jeszcze wymieszać do uzyskania jednorodnej mieszanki.
5. Podczas mieszania, co najmniej raz zebrać materiał z dna i boków pojemnika za pomocą płaskiej, prostej kielni.

APLIKACJA

1. Sikagard®-2406 Protection nanosić pędzlem, wałkiem lub natryskiem bezpowietrznym (ciśnienie w pistolecie: 190 barów, dysza o średnicy 0,46-0,66 mm, kąt natrysku 80°).

PIELĘGNACJA

Sikagard®-2406 Protection nie wymaga specjalnej pielęgnacji, ale odśloniętą powierzchnię należy chronić przed deszczem przez co najmniej 3 godziny.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia należy od razu po użyciu umyć rozcieńczalnikiem K (Sika® Thinner K). Utwardzony materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

OGRANICZENIA LOKALNE

NOTA PRAWNA

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „Sika”) są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Sika i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Z uwagi na występujące w praktyce różnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie poza zakresem wpływu Sika, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez Sika nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności Sika w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Użytkownik produktu jest zobowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika Poland, jest realizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika (w skrócie OWS), określającymi prawa i obowiązki stron umów sprzedaży towarów Sika. OWS stanowią integralną część wszystkich umów sprzedaży zawieranych z firmą Sika. Kupujący jest zobowiązany zapoznać się z postanowieniami aktualnie obowiązujących Ogólnych Warunków Sprzedaży Sika jeszcze przed ostatecznym uzgodnieniem wszystkich istotnych elementów umowy, w momencie podpisania umowy lub złożenia zamówienia, a najpóźniej w momencie odbioru towaru, kupujący jest także zobowiązany do zapoznania się z informacjami

Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
tel: 22 27 28 700
mail: sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl
BDO 000015415

Karta Informacyjna Produktu
Sikagard®-2406 Protection
Listopad 2022, Wersja 04.01
020303020030000051

zawartymi w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkownika produktu oraz do przestrzegania postanowień lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej www.sika.pl oraz we wszystkich oddziałach Sika na terenie kraju. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie. Deklaracje Właściwości Użytkowych dostępne na stronie www.sika.pl w zakładce Dokumentacja Techniczna.

Sikagard-2406Protection-pl-PL-(11-2022)-4-1.pdf